

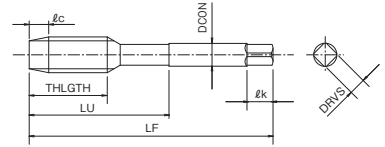
NEW

ステンレス用VIコート粉末ハイススパイラルタップ  
VI Coated CPM Spiral Fluted Tap for Stainless Steel



A-SFT-SUS

切削条件 Cutting Conditions P.845-1



ねじの種類 : M

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Thread Size	精度表記 Grade	精度 TAP Limit	食付 $\phi c$	全長 LF	ねじ長 THLGTH	首下長 LU	シャンク径 DCON	溝数 NOF	突出し センチタ External Center	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8328500	M 3 × 0.5 × 56	STD	OH2	2.5P	56	4	19	4	3	—	A ●	5	3,440
8328501	M 4 × 0.7 × 63				63	5.6	21	5		—	A ●	9	3,390
8328502	M 5 × 0.8 × 70		OH3		70	6.4	24	5.5		—	A ●	13	3,390
8328503	M 6 × 1 × 80				80	8	29	6		—	A ●	16	3,500
8328504	M 8 × 1.25 × 90				90	15	37	6.2		—	A ●	22	4,530
8328505	M10 × 1.5 × 100				100	18	41	7		—	A ●	32	5,540
8328506	M12 × 1.75 × 110				110	21	48	8.5		—	A ●	52	7,250

■ 突出しセンチタ長さ・シャンク四角部寸法  $\phi k$ , DRVSはP.1047をご覧ください。

1. 精度欄  $\square$  は2級めねじ相当適応のタップ推奨精度です。(P.843参照)
2. タップ精度はめねじ精度を保證するものではありません。
3. 再研磨はお勧めしておりません。

■ Please see p.1047 for length of external center and shank square length  $\phi k$  and width DRVS.

1. The recommended tap limit corresponds to JIS class 2 internal thread standard. (see p.843)
2. Tap limit does not guarantee thread limit for the internal thread after tapping.
3. Regrinding is not recommended.

※送りの不安定な機械で使用しますと、めねじ拡大トラブルが発生する場合がありますのでご注意ください。

※ Stable feed control machines are recommended to avoid over size tapping.

被削材 Work Material	低炭素鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼				ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅	黄銅	黄銅 鋳物	青銅	アルミ 圧延材	アルミ 合金鋳物	マグネシウム 合金鋳物	亜鉛合金 鋳物	チタン 合金	Ni基 合金	熱硬化性 プラスチック	熱可塑性 プラスチック
	Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	25~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~60 HRC	SUS	SKD	SC	FC	FCD	Cu	Br	BrC	PB	AL	AlC/ADC	MC	ZDC				
製品記号 Abbreviation	C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM					○					○				○	○	○	○				○

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

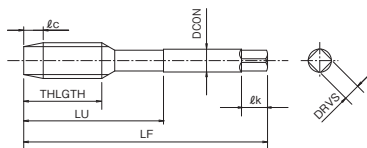
■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

高効率・多機能Vコートハイススパイラルタップ  
V Coated High-efficiency and Multi-purpose Spiral Fluted Tap



A-SFT

切削条件 Cutting Conditions | P.845



ねじの種類 : M

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Thread Size	精度表記 Grade	精度 TAP Limit	食付 $\phi c$	全長 LF	ねじ長 THLGTH	首下長 LU	シャンク径 DCON	溝数 NOF	突出し センタ External Center	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
8325249	M 2 × 0.4	STD	OH1.5	2.5P	40	3.2	10	3	2	—	A ●	3	4,310
8325254	M 2.3 × 0.4				42	3.6	12	3		—	B ●	3	4,150
8325259	M 2.5 × 0.45	STD	OH2	2.5P	44	3.6	13	3	2	—	A ●	3	3,890
8325264	M 2.6 × 0.45				44	3.6	13	3		—	B ●	3	3,560
8325269	M 3 × 0.5	STD	OH2	1.5P	46	4	19	4	2	—	A ●	4	2,990
8326711	M 3 × 0.5				46	4	19	4		—	B ●	4	3,390
8325276	M 3.5 × 0.6	STD	OH3	2.5P	48	4.8	20	4	2	—	A ●	4	3,410
8325283	M 4 × 0.7				52	5.6	21	5		—	B ●	4	2,960
8326714	M 4 × 0.7	STD	OH3	1.5P	52	5.6	21	5	2	—	A ●	6	2,960
8325290	M 5 × 0.8				52	5.6	21	5		—	B ●	7	3,300
8326717	M 5 × 0.8	STD	OH3	2.5P	60	6.4	24	5.5	2	—	A ●	9	2,960
8325297	M 6 × 1				60	6.4	24	5.5		—	B ●	10	3,340
8326720	M 6 × 1	STD	OH2	1.5P	62	8	29	6	2	—	A ●	11	3,040
8325300	M 6 × 0.75				62	8	29	6		—	B ●	11	3,440
8325307	M 8 × 1.25	STD	OH3	2.5P	62	8	29	6	2	—	A ●	11	3,930
8326723	M 8 × 1				70	15	37	6.2		—	B ●	15	3,950
8325311	M 8 × 1	STD	OH3	1.5P	70	15	37	6.2	2	—	A ●	16	4,490
8325317	M10 × 1.5				70	12	37	6.2		—	B ●	16	4,870
8326726	M10 × 1.5	STD	OH3	2.5P	75	18	41	7	2	—	A ●	22	4,820
8325321	M10 × 1.25				75	18	41	7		—	B ●	24	5,470
8326729	M10 × 1.25	STD	OH4	1.5P	75	15	41	7	2	—	A ●	22	4,820
8325324	M10 × 1				75	15	41	7		—	B ●	24	5,470
8325330	M12 × 1.75	STD	OH4	2.5P	75	15	41	7	2	—	A ●	24	5,880
8326732	M12 × 1.75				82	21	48	8.5		—	B ●	36	6,300
8325334	M12 × 1.5	STD	OH3	1.5P	82	18	48	8.5	2	—	A ●	37	7,120
8325337	M12 × 1.25				82	18	48	8.5		—	B ●	36	6,300
8326736	M12 × 1.25	STD	OH3	2.5P	82	18	48	8.5	2	—	A ●	36	6,300
8325340	M12 × 1				82	18	48	8.5		—	B ●	37	7,120

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼				ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅	黄銅	黄銅 鋳物	青銅	アルミ 圧延材	アルミ 合金鋳物	マグネシウム 合金鋳物	亜鉛合金 鋳物	チタン 合金	Ni基 合金	熱硬化性 プラスチック	熱可塑性 プラスチック
	Low Carbon Steel Mild Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	25~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~60 HRC	SUS	SKD	SC	FC	FCD	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC/ADC	MC	ZDC				
A-SFT	○	○	○	○	○				○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○				

在庫記号について Inventory symbols  
 ● = 標準在庫品 Standard stock item  
 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item  
 ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item  
 △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

# ハイススパイラルタップ

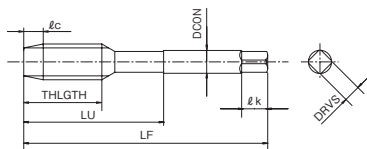
Spiral Fluted Tap

## EX-SFT



止り穴に用い、炭素鋼、合金鋼および非鉄金属において切りくずがコイル状に連続する被削材に適しています。

This tap is made for cutting materials whose chips are produced in continuous coil form, such as Carbon Steels, Alloy Steels, and nonferrous metals.



### ねじの種類 : M

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Thread Size	精度表記 Grade	精度 TAP Limit	食付 $\phi c$	全長 LF	ねじ長 THLGTH	首下長 LU	シャンク径 DCON	溝数 NOF	突出し センタ External Center	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)		
18021	M 2 × 0.4	STD	OH1	2.5P	40	12	-	3	2	-	A	●	3	2,280	
18023	M 2 × 0.4	STD+2	OH3		40	12	-	3		-	-	B	●	3	2,610
18026	M 2.3 × 0.4	STD	OH1		42	13	-	3		-	-	B	●	3	2,120
18030	M 2.5 × 0.45	STD+1	OH2		44	14	-	3		-	-	B	●	3	1,870
18031	M 2.5 × 0.45	STD+1	OH2		44	14	-	3		-	-	B	●	3	2,070
18034	M 2.6 × 0.45	STD	OH1		44	14	-	3		-	-	A	●	3	1,580
18035	M 2.6 × 0.45	STD+1	OH2		44	14	-	3		-	-	B	●	3	1,810
18036	M 2.6 × 0.45	STD+2	OH3		44	14	-	3		-	-	B	●	3	1,810
18037	M 2.6 × 0.45	STD+3	OH4		44	14	-	3		-	-	B	●	3	1,810
18040	M 3 × 0.6	STD	OH1		46	6	19	4		-	-	B	●	4	1,310
18041	M 3 × 0.6	STD+1	OH2		46	6	19	4		-	-	B	●	4	1,470
11544	M 3 × 0.5	STD	OH2		46	6	19	4		-	-	A	●	4	1,280
18045	M 3 × 0.5	STD+1	OH3		46	6	19	4	-	-	-	●	4	1,470	
18048	M 3.5 × 0.6	STD	OH1		48	7.2	20	4	-	-	Yes	●	4	1,410	
18049	M 3.5 × 0.6	STD+1	OH2		48	7.2	20	4	-	-	Yes	B	●	5	1,600
18053	M 4 × 0.75	STD	OH2		52	8.4	21	5	-	-	Yes	●	7	1,260	
18054	M 4 × 0.75	STD+1	OH3		52	8.4	21	5	-	-	Yes	●	7	1,410	
11556	M 4 × 0.7	STD	OH2		52	8.4	21	5	-	-	Yes	A	●	7	1,230
18057	M 4 × 0.7	STD+1	OH3		52	8.4	21	5	-	-	Yes	B	●	7	1,410
18068	M 5 × 0.9	STD	OH2		60	9.6	24	5.5	-	-	Yes	B	●	10	1,300
18069	M 5 × 0.9	STD+1	OH3		60	9.6	24	5.5	-	-	Yes	B	●	10	1,460
11571	M 5 × 0.8	STD	OH2		60	9.6	24	5.5	-	-	Yes	A	●	10	1,260
18072	M 5 × 0.8	STD+1	OH3		60	9.6	24	5.5	-	-	Yes	B	●	10	1,460
11583	M 6 × 1	STD	OH2		62	12	29	6	-	-	Yes	A	●	11	1,360
18084	M 6 × 1	STD+1	OH3		62	12	29	6	-	-	Yes	●	11	1,540	
18086	M 6 × 0.75	STD	OH2		62	12	29	6	-	-	Yes	B	●	12	1,890
18087	M 6 × 0.75	STD+1	OH3		62	12	29	6	-	-	Yes	●	12	2,080	
11601	M 8 × 1.25	STD	OH3		70	15	37	6.2	-	-	-	A	●	17	2,000
18102	M 8 × 1.25	STD+1	OH4	70	15	37	6.2	-	-	-	●	16	2,280		
18104	M 8 × 1	STD	OH2	70	15	37	6.2	-	-	-	B	●	17	2,520	
18105	M 8 × 1	STD+1	OH3	70	15	37	6.2	-	-	-	●	17	2,820		
11621	M10 × 1.5	STD	OH3	75	18	41	7	-	-	-	A	●	26	2,480	
18122	M10 × 1.5	STD+1	OH4	75	18	41	7	-	-	-	B	●	25	2,840	
11624	M10 × 1.25	STD	OH3	75	18	41	7	-	-	-	A	●	26	2,480	
18125	M10 × 1.25	STD+1	OH4	75	18	41	7	-	-	-	●	26	2,840		
18127	M10 × 1	STD	OH2	75	18	41	7	-	-	-	B	●	26	3,190	
18128	M10 × 1	STD+1	OH3	75	18	41	7	-	-	-	●	26	3,590		
11650	M12 × 1.75	STD	OH3	82	21	48	8.5	-	-	-	A	●	40	3,410	
18151	M12 × 1.75	STD+1	OH4	82	21	48	8.5	-	-	-	B	●	40	3,950	
11653	M12 × 1.5	STD	OH3	82	21	48	8.5	-	-	-	A	●	41	3,410	
18154	M12 × 1.5	STD+1	OH4	82	21	48	8.5	-	-	-	B	●	40	3,950	
11656	M12 × 1.25	STD	OH3	82	21	48	8.5	-	-	-	A	●	41	3,410	
18157	M12 × 1.25	STD+1	OH4	82	21	48	8.5	-	-	-	●	40	3,950		
18159	M12 × 1	STD	OH2	82	21	48	8.5	-	-	-	B	●	40	4,380	

■ 突出しセンタ長さ・シャンク四角部寸法  $\phi k$ , DRVSはP.1047をご覧ください。

■ Please see p.1047 for length of external center and shank square length  $\phi k$  and width DRVS.

1. 精度欄   は2級めねじ相当適応のタップ推奨精度です。(P.843参照)
2. 2002年7月生産以前のものでM3以下は突出しセンタとなります。
3. タップ精度はめねじ精度を保證するものではありません。
4. 切削油剤、ペーストはP.1028をご参照下さい。

1. The recommended TAP Limit corresponds to JIS class 2 internal thread standard. (see p.843)
2. Taps of M3 or less produced before July 2002 have external center.
3. TAP Limit does not guarantee thread limit for the internal thread after tapping.
4. Cutting fluid and Paste : Please refer to p.1028.

#### 在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

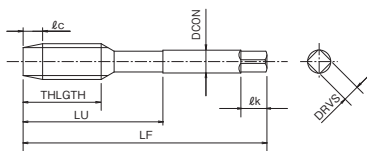
- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

高効率・多機能Vコート粉末ハイスポイントタップ  
V Coated High-efficiency and Multi-purpose CPM Spiral Pointed Tap **The A Brand**

**A-POT**

切削条件 Cutting Conditions | **P.846**



ねじの種類 : M

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Thread Size	精度表記 Grade	精度 TAP Limit	食付 $\ell c$	全長 LF	ねじ長 THLGTH	首下長 LU	シャンク径 DCON	溝数 NOF	突出し センタ External Center	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	
8325049	M 2 × 0.4	STD	OH1.5	5P	40	12	—	3	2	Yes	A ●	3	4,230	
8325054	M 2.3 × 0.4				Yes	B ●	3	4,060						
8325059	M 2.5 × 0.45	Yes	●		3	3,800								
8325064	M 2.6 × 0.45	Yes	A ●		3	3,540								
8325069	M 3 × 0.5	Yes	●		4	2,960								
8325076	M 3.5 × 0.6	Yes	B ●		5	3,340								
8325083	M 4 × 0.7	Yes	●		7	2,940								
8325090	M 5 × 0.8	Yes	A ●		10	2,960								
8325097	M 6 × 1	STD	OH3		62	19	29	6	3	Yes	●	12	2,990	
8325100	M 6 × 0.75				Yes	B ●	12	3,870						
8325107	M 8 × 1.25				Yes	A ●	18	3,930						
8325111	M 8 × 1				Yes	B ●	18	4,450						
8325117	M10 × 1.5			STD	OH4	75	24	41		7	—	A ●	25	4,710
8325121	M10 × 1.25			STD	OH3	75	24	41		7	—	●	26	4,710
8325124	M10 × 1	—	—	7	27	5,450								
8325130	M12 × 1.75	—	—	82	29	48	8.5	—		●	42	6,160		
8325134	M12 × 1.5	STD	OH4	82	29	48	8.5	—		A ●	43	6,160		
8325137	M12 × 1.25	—	—	82	29	48	8.5	—		●	43	6,160		
8325140	M12 × 1	STD	OH3	82	29	48	8.5	—		B ●	44	7,170		

■ 突出しセンタ長さ・シャンク四角部寸法  $\ell k$ , DRVSはP.1047をご覧ください。

■ Please see p.1047 for length of external center and shank square length  $\ell k$  and width DRVS.

1. 精度欄    は2級めねじ相当適応のタップ推奨精度です。(P.843参照)
2. タップ精度はめねじ精度を保証するものではありません。
3. 再研磨はお勧めしておりません。

1. The recommended tap limit corresponds to JIS class 2 internal thread standard. (see p.843)
2. Tap limit does not guarantee thread limit for the internal thread after tapping.
3. Regrinding is not recommended.

※送りの不安定な機械で使用しますと、めねじ拡大トラブルが発生する場合がありますのでご注意ください。

※ Stable feed control machines are recommended to avoid over size tapping.



デジタルカタログならメールでカタログを共有可能

▶▶▶ P.6

被削材 Work Material	低炭素鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼				ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅	黄銅	黄銅 鋳物	青銅	アルミ 圧延材	アルミ 合金鋳物	マグネシ ウム合金 鋳物	亜鉛合金 鋳物	チタン 合金	Ni基 合金	熱硬化性 プラスチック	熱可塑性 プラスチック
	Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel				Stainless Steel	Tool Steel	Cast Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper	Brass	Brass Casting	Bronze	Aluminum Rolled	Aluminum Alloy Casting	Magnesium Alloy Casting	Zinc Alloy Casting	Titanium Alloy	Nickel Alloy	Thermo Setting Plastic	Thermo Plastic
製品記号 Abbreviation	C	C0.25%	C	SCM	25~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~60 HRC	SUS	SKD	SC	FC	FCD	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC				
<b>A-POT</b>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

# ハイスポイントタップ

Spiral Pointed Tap

## EX-POT

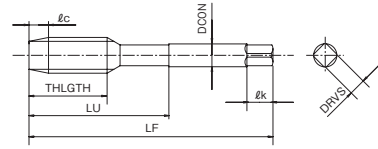


HSSE



一般用に用い、炭素鋼、合金鋼および非鉄金属において切りくずがコイル状に連続する被削材に適しています。切りくずを確実に前に押し出しますので、切りくず障害の心配はありません。

Suitable for through hole tapping of carbon steels, alloy steels and nonferrous metals whose chips are produced in continuous coil form. These taps discharge chips through the hole.



### ねじの種類 : M

ツールNo. EDP No.	呼び Thread Size	精度表記 Grade Tap Limit	精度 Tap Limit	食付 &c	全長 LF	ねじ長 THLGLTH	首下長 LU	シャンク径 DCON	溝数 NOF	外部 センター 径	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (円)
16010	M 1.4 × 0.3	STD	OH1	SP	34	9	—	3	2	Yes	●	3	3,060
16012		STD+2	OH3							Yes	●	3	3,410
16014		STD	OH1							Yes	B	●	3
16016	M 1.6 × 0.35	STD+2	OH3	36	10	—	3	2	Yes	●	3	3,410	
16019		STD	OH1						Yes	●	3	2,740	
16021	M 1.7 × 0.35	STD+2	OH3	36	11	—	3	2	Yes	●	3	3,060	
16031		STD	OH1						Yes	A	●	3	2,230
16032	M 2 × 0.4	STD+1	OH2	40	12	—	3	2	Yes	●	3	2,520	
16033		STD+2	OH3						Yes	●	3	2,520	
16034		STD+3	OH4						Yes	●	3	2,520	
16043	M 2.3 × 0.4	STD	OH1	42	13	—	3	2	Yes	B	●	3	2,060
16045		STD+2	OH3						Yes	●	3	2,280	
16053	M 2.5 × 0.45	STD	OH2	44	14	—	3	2	Yes	●	3	1,790	
16054		STD+1	OH3						Yes	●	3	2,000	
16059	M 2.6 × 0.45	STD	OH2	44	14	—	3	2	Yes	A	●	4	1,540
16060		STD+1	OH3						Yes	●	3	1,760	
16061		STD+2	OH4						Yes	●	3	1,760	
16065	M 3 × 0.6	STD	OH2	46	11	19	4	3	Yes	B	●	4	1,280
16066		STD+1	OH3						Yes	●	4	1,430	
15368	M 3 × 0.5	STD	OH2	46	11	19	4	3	Yes	A	●	5	1,240
16069		STD+1	OH3						Yes	●	4	1,430	
16074	M 3.5 × 0.6	STD	OH2	48	13	20	4	3	Yes	●	4	1,370	
16075		STD+1	OH3						Yes	B	●	5	1,530
16083	M 4 × 0.75	STD	OH2	52	13	21	5	3	Yes	●	7	1,210	
16084		STD+1	OH3						Yes	●	7	1,370	
15386	M 4 × 0.7	STD	OH2	52	13	21	5	3	Yes	A	●	7	1,180
16087		STD+1	OH3						Yes	B	●	7	1,370

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Thread Size	精度表記 Grade Tap Limit	精度 Tap Limit	食付 &c	全長 LF	ねじ長 THLGLTH	首下長 LU	シャンク径 DCON	溝数 NOF	外部 センター 径	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (円)	
16098	M 5 × 0.9	STD	OH2	SP	60	16	24	5.5	3	Yes	●	10	1,250	
16099		STD+1	OH3							Yes	B	●	10	1,400
15401	M 5 × 0.8	STD	OH2	60	16	24	5.5	3	3	Yes	A	●	10	1,210
16102		STD+1	OH3							Yes	B	●	10	1,400
15413	M 6 × 1	STD	OH2	62	19	29	6	3	3	Yes	A	●	10	1,300
16114		STD+1	OH3							Yes	●	12	1,490	
16116	M 6 × 0.75	STD	OH2	62	19	29	6	3	3	Yes	B	●	12	1,800
16117		STD+1	OH3							Yes	●	12	2,020	
15431	M 8 × 1.25	STD	OH3	70	22	37	6.2	3	3	Yes	A	●	19	1,910
16132		STD+1	OH4							Yes	●	19	2,200	
16134	M 8 × 1	STD	OH2	70	22	37	6.2	3	3	Yes	B	●	19	2,470
16135		STD+1	OH3							Yes	●	19	2,720	
15456	M10 × 1.5	STD	OH3	75	24	41	7	3	3	—	A	●	27	2,450
16157		STD+1	OH4							—	B	●	28	2,740
15460	M10 × 1.25	STD	OH3	75	24	41	7	3	3	—	A	●	28	2,450
16161		STD+1	OH4							—	●	28	2,740	
16163	M10 × 1	STD	OH3	75	24	41	7	3	3	—	B	●	28	3,060
16164		STD+1	OH4							—	●	28	3,480	
15480	M12 × 1.75	STD	OH4	82	29	48	8.5	3	3	—	A	●	43	3,330
16181		STD+1	OH5							—	B	●	43	3,870
15483	M12 × 1.5	STD	OH3	82	29	48	8.5	3	3	—	A	●	44	3,330
16184		STD+1	OH4							—	B	●	44	3,870
15488	M12 × 1.25	STD	OH4	82	29	48	8.5	3	3	—	A	●	44	3,330
16189		STD+1	OH5							—	●	44	3,870	
16191	M12 × 1	STD	OH3	82	29	48	8.5	3	3	—	B	●	44	4,230
16192		STD+1	OH4							—	●	44	4,760	



デジタルカタログならメールでカタログを共有可能

▶▶▶ P.6

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	ステンレス 鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鋼 Cast Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Cast Iron	銅 Copper	黄銅 Brass	黄銅 鋳物 Brass Casting	青銅 Bronze	アルミ 圧延材 Aluminum Rolled	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	マグネシウム 合金鋳物 Magnesium Alloy Casting	亜鉛合金 鋳物 Zinc Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	Ni基 合金 Nickel Alloy	熱硬化性 プラスチック Thermo Setting Plastic	熱可塑性 プラスチック Thermo Plastic
製品記号 Abbreviation	C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	25~35 HRC 35~45 HRC 45~50 HRC 50~60 HRC	SUS	SKD	SC	FC	FCD	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC				
EX-POT	○	○	○	○						○	○	○	○	○	○	○	○	○				○

#### 在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

# ステンレス・軟鋼用TiNコートハイスドリルスタブ形

## TiN Coated Drill Stub Length for Stainless and Mild Steels

### EX-SUS-GDS

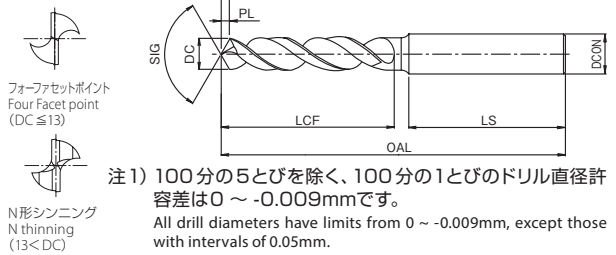
切削条件 Cutting Conditions | P.428



HSSE
TiN
h8
SHANK h7
約30°
35~40°

注1) ABOUT30° DC<1 1≦DC

ステンレス鋼、軟鋼、銅合金などに最適です。  
This drill is most suitable for stainless steels, mild steels, and copper alloys.



単位:mm Unit:mm

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61510	1	6	38	3	26.8	0.2	140°	A ●	4	1,110
8595105	1.05	6	38					B ●	4	1,400
61511	1.1	7	39					A ●	4	1,290
8595115	1.15	7	39					B ●	4	1,400
61512	1.2	8	40					A ●	4	1,290
8595125	1.25	8	40					B ●	4	1,400
61513	1.3	9	41					A ●	4	1,290
8595135	1.35	9	41					B ●	4	1,400
61514	1.4	10	42					A ●	4	1,290
8595145	1.45	10	42					B ●	4	1,400
61515	1.5	11	43					A ●	4	1,100
8595155	1.55	11	43					B ●	4	1,400
61516	1.6	12	44					A ●	4	1,180
8595165	1.65	12	44					B ●	4	1,400
61517	1.7	13	45	A ●	4	1,290				
8595175	1.75	13	45	B ●	4	1,400				
61518	1.8	14	46	A ●	4	1,290				
8595185	1.85	14	46	B ●	4	1,400				
61519	1.9	16	48	A ●	4	1,290				
8595195	1.95	16	48	B ●	4	1,400				
61520	2	18	50	4	28.6	0.4	130°	A ●	4	1,090
8595205	2.05	18	50					B ●	4	1,400
61521	2.1	19	51					A ●	4	1,260
8595215	2.15	19	51					B ●	4	1,400
61522	2.2	20	52					A ●	4	1,260
8595225	2.25	20	52					B ●	4	1,400
61523	2.3	21	53					A ●	4	1,260
8595235	2.35	21	53					B ●	4	1,400
61524	2.4	22	54					A ●	4	1,260
8595245	2.45	22	54					B ●	4	1,400
61525	2.5	23	55	A ●	4	1,090				
8595255	2.55	23	55	B ●	4	1,350				
61526	2.6	24	56	A ●	4	1,210				
8595265	2.65	24	56	B ●	4	1,350				
61527	2.7	25	57	A ●	4	1,210				
8595275	2.75	25	57	B ●	4	1,350				
61528	2.8	26	58	A ●	4	1,210				
8595285	2.85	26	58	B ●	4	1,350				
61529	2.9	27	59	A ●	4	1,210				
8595295	2.95	27	59	B ●	4	1,350				
61530	3	28	60	A ●	4	1,000				
8595305	3.05	28	60	B ●	5	1,350				
61531	3.1	29	61	A ●	5	1,260				
8595315	3.15	29	61	B ●	5	1,350				
61532	3.2	30	62	A ●	5	1,260				
8595325	3.25	30	62	B ●	5	1,350				
61533	3.3	31	63	A ●	5	1,260				
8595335	3.35	31	63	B ●	5	1,350				
61534	3.4	32	64	A ●	6	1,260				
8595345	3.45	32	64	B ●	5	1,350				
61535	3.5	33	65	A ●	6	1,260				
8595355	3.55	33	65	B ●	6	1,620				

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61536	3.6	20	52	4	29.8	0.8	130°	A ●	6	1,500
8595365	3.65	20	52					B ●	6	1,620
61537	3.7	21	53					A ●	6	1,500
8595375	3.75	21	53					B ●	6	1,620
61538	3.8	22	54					A ●	6	1,350
8595385	3.85	22	54					B ●	6	1,620
61539	3.9	23	55					A ●	6	1,500
8595395	3.95	23	55					B ●	6	1,620
61540	4	24	56					A ●	6	1,350
8595405	4.05	24	56					B ●	12	1,930
61541	4.1	25	57	6	35.9	1.2	120°	A ●	12	1,790
8595415	4.15	25	57					B ●	12	1,930
61542	4.2	26	58					A ●	12	1,630
8595425	4.25	26	58					B ●	12	1,930
61543	4.3	27	59					A ●	13	1,790
8595435	4.35	27	59					B ●	13	1,930
61544	4.4	28	60					A ●	13	1,790
8595445	4.45	28	60					B ●	13	1,930
61545	4.5	29	61					A ●	13	1,630
8595455	4.55	29	61					B ●	13	2,270
61546	4.6	30	62	A ●	13	2,110				
8595465	4.65	30	62	B ●	13	2,270				
61547	4.7	31	63	A ●	13	2,110				
8595475	4.75	31	63	B ●	13	2,270				
61548	4.8	32	64	A ●	14	2,110				
8595485	4.85	32	64	B ●	14	2,270				
61549	4.9	33	65	A ●	14	2,110				
8595495	4.95	33	65	B ●	14	2,270				
61550	5	34	66	A ●	14	1,900				
8595505	5.05	34	66	B ●	14	2,630				
61551	5.1	35	67	A ●	14	1,900				
8595515	5.15	35	67	B ●	14	2,630				
61552	5.2	36	68	A ●	14	2,200				
8595525	5.25	36	68	B ●	14	2,630				
61553	5.3	37	69	A ●	14	2,410				
8595535	5.35	37	69	B ●	14	2,630				
61554	5.4	38	70	A ●	14	2,410				
8595545	5.45	38	70	B ●	14	2,630				
61555	5.5	39	71	A ●	14	2,200				
8595555	5.55	39	71	B ●	15	3,050				
61556	5.6	40	72	A ●	15	2,830				
8595565	5.65	40	72	B ●	15	3,050				
61557	5.7	41	73	A ●	15	2,830				
8595575	5.75	41	73	B ●	15	3,050				
61558	5.8	42	74	A ●	15	2,830				
8595585	5.85	42	74	B ●	15	3,050				
61559	5.9	43	75	A ●	15	2,830				
8595595	5.95	43	75	B ●	15	3,050				
61560	6	44	76	A ●	15	2,520				
8595605	6.05	44	76	B ●	22	3,430				
61561	6.1	45	77	A ●	22	3,200				
8595615	6.15	45	77	B ●	22	3,430				

直径DC 6.2~11.35 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼					ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコネル	複合材料	マグネ シウム 合金	金属基 複合材料 (MMC)
	Low Carbon Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel					Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	Composite Material	Magnesium Alloy	Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC				CFRP	AZ91D	
EX-SUS-GDS	○	○								○				○	○	○					○	

前ページより

FROM 直径 DC 1~6.15

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)	ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャン径 DCON	シャン長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61562	6.2				36.1	1.8		A ●	22	3,200	61588	8.8				43.7	2.5		A ●	48	4,550
8595625	6.25				36.2	1.8		B ●	22	3,430	8595885	8.85				43.8	2.6		B ●	47	4,930
61563	6.3				36.3	1.8		A ●	22	3,200	61589	8.9				43.9	2.6		A ●	48	4,550
8595635	6.35				36.3	1.8		B ●	23	3,430	8595895	8.95				44	2.6		B ●	47	4,930
61564	6.4				37.1	1.8		A ●	23	3,200	61590	9				44.6	2.6		A ●	48	3,800
8595645	6.45				37.1	1.9		B ●	23	3,430	8595905	9.05				44.7	2.6		B ●	48	5,520
61565	6.5				37.3	1.9		A ●	23	2,860	61591	9.1				44.8	2.6		A ●	49	5,130
8595655	6.55				37.3	1.9		B ●	23	3,470	8595915	9.15				44.9	2.6		B ●	48	5,520
61566	6.6				37.4	1.9		A ●	23	3,240	61592	9.2				45	2.7		A ●	49	5,130
8595665	6.65				37.4	1.9		B ●	23	3,470	8595925	9.25				45.1	2.7		B ●	48	5,520
61567	6.7				37.6	1.9		A ●	23	3,240	61593	9.3				45.2	2.7		A ●	49	5,130
8595675	6.75				37.6	1.9		B ●	24	3,470	8595935	9.35				45.3	2.7		B ●	48	5,520
61568	6.8				37.7	2		A ●	24	3,240	61594	9.4				45.8	2.7		A ●	49	5,130
8595685	6.85				37.8	2		B ●	24	3,470	8595945	9.45				45.7	2.7		B ●	49	5,520
61569	6.9				37.9	2		A ●	24	3,240	61595	9.5				45.9	2.7		A ●	49	4,700
8595695	6.95				38	2		B ●	24	3,470	8595955	9.55				45.9	2.8		B ●	49	6,230
61570	7				38.6	2		A ●	24	3,050	61596	9.6				47.5	2.8		A ●	50	5,730
8595705	7.05				38.7	2		B ●	24	3,580	8595965	9.65				47.5	2.8		B ●	50	6,230
61571	7.1				38.8	2		A ●	24	3,320	61597	9.7				47.6	2.8		A ●	50	5,730
8595715	7.15				38.9	2.1		B ●	24	3,580	8595975	9.75				47.6	2.8		B ●	50	6,230
61572	7.2				39	2.1		A ●	25	3,320	61598	9.8				47.7	2.8		A ●	51	5,730
8595725	7.25				39.1	2.1		B ●	25	3,580	8595985	9.85				47.7	2.8		B ●	50	6,230
61573	7.3				39.2	2.1		A ●	25	3,320	61599	9.9				47.7	2.9		A ●	51	5,730
8595735	7.35				39.3	2.1		B ●	25	3,580	8595995	9.95				47.7	2.9		B ●	50	6,230
61574	7.4				39.7	2.1		A ●	25	3,320	61600	10				48	2.9		A ●	51	4,860
8595745	7.45				39.7	2.2		B ●	25	3,580	8596005	10.05				48.9	2.9		B ●	69	6,960
61575	7.5				39.9	2.2	120°	A ●	25	3,320	61601	10.1				49	2.9		A ●	70	6,410
8595755	7.55				39.9	2.2		B ●	25	3,960	8596015	10.15				49.1	2.9		B ●	70	6,960
61576	7.6				41.5	2.2		A ●	25	3,720	61602	10.2				49.1	2.9		A ●	71	6,410
8595765	7.65				41.5	2.2		B ●	26	3,960	8596025	10.25				49.2	3		B ●	70	6,960
61577	7.7				41.6	2.2		A ●	26	3,720	61603	10.3				49.2	3		A ●	71	6,410
8595775	7.75				41.6	2.2		B ●	26	3,960	8596035	10.35				49.4	3		B ●	70	6,960
61578	7.8				41.7	2.3		A ●	26	3,720	61604	10.4				50	3		A ●	71	6,410
8595785	7.85				41.7	2.3		B ●	26	3,960	8596045	10.45				50.1	3		B ●	71	6,960
61579	7.9				41.6	2.3		A ●	26	3,720	61605	10.5				50.2	3		A ●	72	5,890
8595795	7.95				41.6	2.3		B ●	26	3,960	8596055	10.55				50.3	3		B ●	72	7,620
61580	8				42	2.3		A ●	27	3,470	61606	10.6				50.3	3.1		A ●	72	7,060
8595805	8.05				41.9	2.3		B ●	45	4,390	8596065	10.65				50.5	3.1		B ●	73	7,620
61581	8.1				42	2.3		A ●	45	4,070	61607	10.7				50.5	3.1		A ●	73	7,060
8595815	8.15				42	2.4		B ●	45	4,390	8596075	10.75				50.6	3.1		B ●	73	7,620
61582	8.2				42.1	2.4		A ●	45	4,070	61608	10.8				50.7	3.1		A ●	74	7,060
8595825	8.25				42.2	2.4		B ●	46	4,390	8596085	10.85				50.8	3.1		B ●	74	7,620
61583	8.3				42.2	2.4		A ●	46	4,070	61609	10.9				50.9	3.1		A ●	74	7,060
8595835	8.35				42.3	2.4		B ●	46	4,390	8596095	10.95				51	3.2		B ●	75	7,620
61584	8.4				43.1	2.4		A ●	46	4,070	61610	11				51.6	3.2		A ●	74	6,090
8595845	8.45				43.1	2.4		B ●	46	4,390	8596105	11.05				51.7	3.2		B ●	74	8,510
61585	8.5				43.2	2.5		A ●	46	3,720	61611	11.1				51.7	3.2		A ●	74	7,890
8595855	8.55				43.3	2.5		B ●	47	4,390	8596115	11.15				51.9	3.2		B ●	74	8,510
61586	8.6				43.4	2.5		A ●	47	3,720	61612	11.2				51.9	3.2		A ●	75	7,890
8595865	8.65				43.3	2.5		B ●	47	4,930	8596125	11.25				52.1	3.2		B ●	75	8,510
61587	8.7				43.6	2.5		A ●	47	4,550	61613	11.3				52.1	3.3		A ●	75	7,890
8595875	8.75				43.6	2.5		B ●	47	4,930	8596135	11.35				52.5	3.3		B ●	75	8,510

直径 DC 11.4~12 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

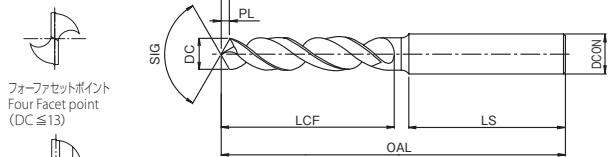
- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい) Discontinued item

# ステンレス・軟鋼用TiNコートハイスドリルスタブ形 TiN Coated Drill Stub Length for Stainless and Mild Steels

ステンレス鋼、軟鋼、銅合金などに最適です。  
This drill is most suitable for stainless steels, mild steels, and copper alloys.

## EX-SUS-GDS

切削条件 Cutting Conditions | P.428



フォーファセットポイント  
Four Facet point  
(DC ≤ 13)

N形シンニング  
N thinning  
(13 < DC)

注1) 100分の5とびを除く、100分の1とびのドリル直径許容差は0 ~ -0.009mmです。  
All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009mm, except those with intervals of 0.05mm.

前ページより  
FROM 直径DC 6.2 ~ 11.35

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
61614	11.4	47	104	12	52.6	3.3	120°	A ●	76	7,890
8596145	11.45							B ●	76	8,510
61615	11.5	47	104	12	52.8	3.3	120°	A ●	77	7,230
8596155	11.55							B ●	76	9,210
61616	11.6	51	108	12	53	3.3	120°	A ●	77	8,550
8596165	11.65							B ●	77	9,210
61617	11.7	51	108	12	55	3.4	120°	A ●	77	8,550
								B ●	77	9,210

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8596175	11.75	47	104	12	55	3.4	120°	B ●	77	9,210
61618	11.8							A ●	77	8,550
8596185	11.85	51	108	12	55	3.4	120°	A ●	78	9,210
61619	11.9							B ●	79	8,550
8596195	11.95	51	108	12	55	3.4	120°	B ●	79	9,210
61620	12							A ●	80	7,330

製品記号 Abbreviation	被削材 Work Material		低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel			ステンレス 鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum Alloy Casting	アルミ 合金鑄物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコネル Inconel	複合材料 Composite Material	マグネ シウム 合金 Magnesium Alloy	金属基 複合材料 (MMC) Metal Matrix Composites
	EX-SUS-GDS	◎	○			SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC			CFRP	AZ91D

### 在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

# ステンレス・軟鋼用TiNコートハイスドリルレギュラ形

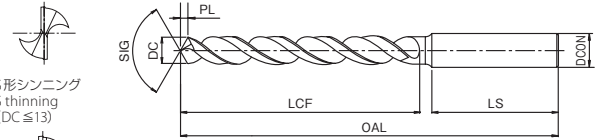
## TiN Coated Drill Regular Length for Stainless and Mild Steels

### EX-SUS-GDR

切削条件 Cutting Conditions | P.428



ステンレス鋼、軟鋼、アルミニウム合金、銅合金などに最適な、レギュラ溝長シリーズです。  
The regular flute length series is ideal for stainless steels, mild steels, and aluminum alloys.



S形シンニング  
S thinning  
(DC ≤ 13)

N形シンニング  
N thinning  
(13 < DC)

- 注1) DC ≤ 6 100分の1とびのドリル直径許容差は 0 ~ -0.009mmです(100分の5とびは除く)。  
DC ≤ 6 All drill diameters have limits from 0 ~ -0.009 mm (except those with intervals of 0.05 mm).
- 6 < DC 100分の1とびのドリル直径許容差は 0 ~ -0.018mmです(100分の5とびは除く)。  
6 < DC All drill diameters have limits from 0 ~ -0.018 mm (except those with intervals of 0.05 mm).

単位:mm Unit:mm

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62520	2				28.7	0.5		A ●	4	1,250
8597205	2.05	24	56		28.8	0.5		B ●	4	1,560
62521	2.1				28.9	0.5		A ●	4	1,450
8597215	2.15				29	0.5		B ●	4	1,560
62522	2.2				29	0.5		A ●	4	1,450
8597225	2.25	27	59		29.1	0.5		B ●	4	1,560
62523	2.3				29.2	0.5		A ●	4	1,450
8597235	2.35				29.3	0.5		B ●	4	1,560
62524	2.4				29.5	0.6		A ●	4	1,450
8597245	2.45				29.5	0.6		B ●	4	1,560
62525	2.5				29.6	0.6		A ●	4	1,250
8597255	2.55	30	62	3	29.7	0.6		B ●	4	1,560
62526	2.6				29.8	0.6		A ●	4	1,390
8597265	2.65				29.9	0.6		B ●	4	1,560
62527	2.7				30	0.6		A ●	4	1,390
8597275	2.75				30.1	0.6		B ●	4	1,560
62528	2.8				30.2	0.7		A ●	5	1,390
8597285	2.85	33	65		30.2	0.7		B ●	4	1,560
62529	2.9				30.3	0.7		A ●	5	1,390
8597295	2.95				30.4	0.7		B ●	5	1,560
62530	3				30.5	0.7	130°	A ●	5	1,160
8597305	3.05				28.7	0.7		B ●	6	1,560
62531	3.1				28.8	0.7		A ●	7	1,450
8597315	3.15				28.9	0.7		B ●	7	1,560
62532	3.2				29	0.7		A ●	7	1,450
8597325	3.25	36	68		29.1	0.8		B ●	7	1,560
62533	3.3				29.2	0.8		A ●	7	1,450
8597335	3.35				29.3	0.8		B ●	7	1,560
62534	3.4				29.5	0.8		A ●	7	1,450
8597345	3.45				29.6	0.8		B ●	7	1,560
62535	3.5				29.7	0.8		A ●	7	1,450
8597355	3.55	39	71	4	29.8	0.8		B ●	7	1,870
62536	3.6				29.8	0.8		A ●	7	1,730
8597365	3.65				29.9	0.9		B ●	7	1,870
62537	3.7				30	0.9		A ●	7	1,730
8597375	3.75				30.1	0.9		B ●	7	1,870
62538	3.8				30.2	0.9		A ●	8	1,570
8597385	3.85				30.3	0.9		B ●	8	1,870
62539	3.9				30.3	0.9		A ●	8	1,730
8597395	3.95	75			30.4	0.9		B ●	8	1,870
62540	4				30.5	0.9		A ●	8	1,570
8597405	4.05	43			35.8	1.2		B ●	14	2,240
62541	4.1				36	1.2		A ●	14	2,040
8597415	4.15				36	1.2		B ●	14	2,240
62542	4.2				36.2	1.2		A ●	14	1,880
8597425	4.25				36.2	1.2		B ●	14	2,240
62543	4.3				36.4	1.2	120°	A ●	14	2,040
8597435	4.35	6			36.3	1.3		B ●	14	2,240
62544	4.4				37.1	1.3		A ●	14	2,040
8597445	4.45	47	91		37.1	1.3		B ●	15	2,240
62545	4.5				37.3	1.3		A ●	15	1,880
8597455	4.55				37.3	1.3		B ●	15	2,620

ソールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62546	4.6				37.5	1.3		A ●	15	2,400
8597465	4.65				37.4	1.3		B ●	15	2,620
62547	4.7	47	91		37.6	1.4		A ●	15	2,400
8597475	4.75				37.6	1.4		B ●	15	2,620
62548	4.8				37.9	1.4		A ●	16	2,400
8597485	4.85				37.8	1.4		B ●	15	2,620
62549	4.9				38.6	1.4		A ●	16	2,400
8597495	4.95				38	1.4		B ●	16	2,620
62550	5				38.8	1.4		A ●	16	2,190
8597505	5.05	52	96		38.7	1.5		B ●	16	3,050
62551	5.1				38.9	1.5		A ●	16	2,190
8597515	5.15				38.9	1.5		B ●	16	3,050
62552	5.2				39.1	1.5		A ●	17	2,540
8597525	5.25				39	1.5		B ●	17	3,050
62553	5.3				39.6	1.5	6	A ●	17	2,830
8597535	5.35				39.2	1.5		B ●	17	3,050
62554	5.4				39.8	1.6		A ●	17	2,830
8597545	5.45				39.7	1.6		B ●	17	3,050
62555	5.5				39.7	1.6		A ●	18	2,540
8597555	5.55				39.9	1.6		B ●	18	3,480
62556	5.6				41.6	1.6	120°	A ●	18	3,240
8597565	5.65				41.6	1.6		B ●	18	3,480
62557	5.7	57	101		41.6	1.6		A ●	18	3,240
8597575	5.75				41.7	1.7		B ●	18	3,480
62558	5.8				41.6	1.7		A ●	18	3,240
8597585	5.85				41.7	1.7		B ●	19	3,480
62559	5.9				41.6	1.7		A ●	19	3,240
8597595	5.95				41.8	1.7		B ●	19	3,480
62560	6				42	1.7		A ●	19	2,880
8597605	6.05				35.9	1.7		B ●	27	3,950
62561	6.1				36.1	1.8		A ●	28	3,700
8597615	6.15				36.1	1.8		B ●	27	3,950
62562	6.2				36.3	1.8		A ●	28	3,700
8597625	6.25				36.2	1.8		B ●	28	3,950
62563	6.3				37	1.8		A ●	28	3,700
8597635	6.35				36.4	1.8		B ●	28	3,950
62564	6.4	63	107		37.2	1.8		A ●	28	3,700
8597645	6.45				37.1	1.9		B ●	29	3,950
62565	6.5				37.2	1.9		A ●	29	3,290
8597655	6.55				37.3	1.9		B ●	29	3,960
62566	6.6				37.5	1.9		A ●	29	3,720
8597665	6.65				37.5	1.9		B ●	30	3,960
62567	6.7				37.7	1.9		A ●	30	3,720
8597675	6.75				37.6	1.9		B ●	30	3,960
62568	6.8				37.9	2		A ●	30	3,720
8597685	6.85				37.8	2		B ●	31	3,960
62569	6.9				38.6	2		A ●	31	3,720
8597695	6.95	69	113		38	2		B ●	31	3,960
62570	7				38.8	2		A ●	31	3,470
8597705	7.05				39	2		B ●	32	4,120
62571	7.1				39	2		A ●	32	3,790
8597715	7.15				39.2	2.1		B ●	32	4,120

直径 DC 7.2 ~ 12 NEXT

#### 在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

製品記号 Abbreviation	被削材 Work Material			合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel			焼入鋼 Quenched and Tempered Steel				ステンレス鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ展伸材 Aluminum	アルミ合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン合金 Titanium Alloy	インコネル Inconel	複合材料 Composite Material	マグネシウム合金 Magnesium Alloy	金属基複合材料 (MMC) Metal Matrix Composites
	低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel		~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS												

EX-SUS-GDR

前ページより

FROM 直径 DC 2~7.15

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
62572	7.2				39.2	2.1		A ● 32	3,790	
8597725	7.25				39.6	2.1		B ● 32	4,120	
62573	7.3				39.6	2.1		A ● 32	3,790	
8597735	7.35				39.8	2.1		B ● 32	4,120	
62574	7.4				39.8	2.1		A ● 33	3,790	
8597745	7.45				41.5	2.2		B ● 33	4,120	
62575	7.5				41.5	2.2		A ● 33	3,790	
8597755	7.55				41.6	2.2		B ● 34	4,600	
62576	7.6				41.6	2.2		A ● 34	4,230	
8597765	7.65				41.7	2.2		B ● 34	4,600	
62577	7.7				41.7	2.2		A ● 35	4,230	
8597775	7.75				41.6	2.2		B ● 33	4,600	
62578	7.8				41.8	2.3		A ● 35	4,230	
8597785	7.85				41.7	2.3		B ● 35	4,600	
62579	7.9				41.7	2.3		A ● 35	4,230	
8597795	7.95				41.8	2.3		B ● 35	4,600	
62580	8				42	2.3		A ● 36	4,040	
8597805	8.05				42.1	2.3		B ● 53	5,080	
62581	8.1				42.1	2.3		A ● 53	4,710	
8597815	8.15				42.3	2.4		B ● 53	5,080	
62582	8.2				42.3	2.4		A ● 53	4,710	
8597825	8.25				43	2.4		B ● 54	5,080	
62583	8.3				43	2.4		A ● 54	4,710	
8597835	8.35				43.2	2.4		B ● 55	5,080	
62584	8.4				43.2	2.4	120°	A ● 54	4,710	
8597845	8.45				43.4	2.4		B ● 55	5,080	
62585	8.5				43.4	2.5		A ● 55	4,230	
8597855	8.55				43.5	2.5		B ● 56	5,080	
62586	8.6				43.5	2.5		A ● 57	4,230	
8597865	8.65				43.7	2.5		B ● 57	5,680	
62587	8.7				43.7	2.5		A ● 57	5,240	
8597875	8.75				43.9	2.5		B ● 57	5,680	
62588	8.8				43.9	2.5		A ● 58	5,240	
8597885	8.85				44.6	2.6		B ● 58	5,680	
62589	8.9				44.6	2.6		A ● 58	5,240	
8597895	8.95				44.8	2.6		B ● 58	5,680	
62590	9				44.8	2.6		A ● 59	4,410	
8597905	9.05				44.8	2.6		B ● 59	6,340	
62591	9.1				45	2.6		A ● 60	5,860	
8597915	9.15				44.9	2.6		B ● 59	6,340	
62592	9.2				45.2	2.7		A ● 60	5,860	
8597925	9.25				45.4	2.7		B ● 60	6,340	
62593	9.3				45.6	2.7		A ● 60	5,860	
8597935	9.35				45.8	2.7		B ● 61	6,340	
62594	9.4				45.8	2.7		A ● 60	5,860	
8597945	9.45				48	2.7		B ● 61	6,340	
62595	9.5				47.5	2.7		A ● 61	5,400	
8597955	9.55				48	2.8		B ● 63	7,120	
62596	9.6				47.6	2.8		A ● 63	6,630	

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	先端角 SIG	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8597965	9.65				48	2.8		B ● 64	7,120	
62597	9.7				47.7	2.8		A ● 64	6,630	
8597975	9.75				48	2.8		B ● 64	7,120	
62598	9.8				47.8	2.8		A ● 64	6,630	
8597985	9.85				48	2.8		B ● 65	7,120	
62599	9.9				47.7	2.9		A ● 65	6,630	
8597995	9.95				48	2.9		B ● 66	7,120	
62600	10				48	2.9		A ● 65	5,610	
8598005	10.05				48.9	2.9		B ● 82	7,940	
62601	10.1				48.9	2.9		A ● 81	7,380	
8598015	10.15				49	2.9		B ● 81	7,940	
62602	10.2				49.1	2.9		A ● 81	7,380	
8598025	10.25				49.2	3		B ● 81	7,940	
62603	10.3				49.2	3		A ● 82	7,380	
8598035	10.35				50	3		B ● 82	7,940	
62604	10.4				50	3		A ● 84	7,380	
8598045	10.45				50.1	3		B ● 83	7,940	
62605	10.5				50.2	3		A ● 84	6,790	
8598055	10.55				50.3	3		B ● 85	8,780	
62606	10.6				50.3	3.1		A ● 84	8,160	
8598065	10.65				50.5	3.1		B ● 86	8,780	
62607	10.7				50.5	3.1		A ● 87	8,160	
8598075	10.75				50.7	3.1		B ● 87	8,780	
62608	10.8				50.8	3.1	120°	A ● 88	8,160	
8598085	10.85				51.6	3.1		B ● 87	8,780	
62609	10.9				51.7	3.1		A ● 88	8,160	
8598095	10.95				51.8	3.2		B ● 88	8,780	
62610	11				51.7	3.2		A ● 89	7,030	
8598105	11.05				51.8	3.2		B ● 89	9,780	
62611	11.1				51.9	3.2		A ● 90	9,040	
8598115	11.15				52	3.2		B ● 90	9,780	
62612	11.2				52.5	3.2		A ● 90	9,040	
8598125	11.25				52.6	3.2		B ● 91	9,780	
62613	11.3				52.7	3.3		A ● 91	9,040	
8598135	11.35				52.7	3.3		B ● 91	9,780	
62614	11.4				52.8	3.3		A ● 91	9,040	
8598145	11.45				54.5	3.3		B ● 91	9,780	
62615	11.5				54.5	3.3		A ● 92	8,300	
8598155	11.55				55	3.3		B ● 92	10,600	
62616	11.6				54.5	3.4		A ● 93	9,800	
8598165	11.65				55	3.4		B ● 93	10,600	
62617	11.7				54.6	3.4		A ● 94	9,800	
8598175	11.75				55	3.4		B ● 95	10,600	
62618	11.8				54.6	3.4		A ● 94	9,800	
8598185	11.85				55	3.4		B ● 96	10,600	
62619	11.9				54.7	3.4		A ● 97	9,800	
8598195	11.95				55	3.4		B ● 99	10,600	
62620	12				55	3.5		A ● 98	8,390	

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。)

Standard stock item

Limited standard stock item

□ = 特定代理店在庫品

Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。)

Scheduled to be replaced by new product or successor item

△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。)

Discontinued item

# TiNコートハイスドリルスタブ形

TiN Coated Drill Stub Length

## EX-GDS

切削条件 Cutting Conditions **P.429**



高剛性溝フォームとスタブ溝長により、高能率・高精度でタップの下穴や旋盤加工用として最適です。

Rigid flute form and stub length enhances efficiency and precision. Most suitable for tapping or Lathe processing.



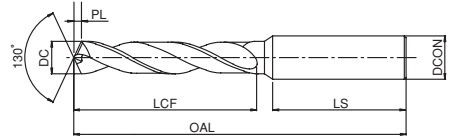
フォーフェイスポイント  
Four Facet point  
(DC ≤ 1.9)



X形シンニング  
X thinning  
(1.9 < DC < 4)



R形シンニング  
R thinning  
(4 ≤ DC)



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
60010	1	6	38	3	26.8	0.2	A ●	3	1,700
60410	1.05				26.9	0.2	B ●	4	1,750
60011	1.1	7	39		27	0.3	A ●	3	1,580
60411	1.15				27.1	0.3	B ●	4	1,620
60012	1.2	8	40		27.2	0.3	A ●	3	1,580
60412	1.25				27.3	0.3	B ●	4	1,620
60013	1.3	9	41		27.4	0.3	A ●	4	1,580
60413	1.35				27.5	0.3	B ●	4	1,620
60014	1.4	10	42		27.6	0.3	A ●	4	1,580
60414	1.45				27.7	0.3	B ●	4	1,620
60015	1.5	11	43		27.8	0.3	A ●	4	1,580
60415	1.55				27.9	0.4	B ●	4	1,460
60016	1.6	12	44		27.9	0.4	A ●	4	1,420
60416	1.65				28	0.4	B ●	4	1,460
60017	1.7	13	45		28.1	0.4	A ●	4	1,420
60417	1.75				28.2	0.4	B ●	4	1,460
60018	1.8	14	46		28.3	0.4	A ●	4	1,420
60418	1.85				28.4	0.4	B ●	4	1,460
60019	1.9	15	47		28.5	0.4	A ●	4	1,420
60419	1.95				28.6	0.5	B ●	4	1,460
60020	2	16	48		28.7	0.5	A ●	4	1,420
60420	2.05				28.8	0.5	B ●	4	1,720
60021	2.1	17	49		28.9	0.5	A ●	4	1,670
60421	2.15				29	0.5	B ●	4	1,720
60022	2.2	18	50		29.1	0.5	A ●	4	1,670
60422	2.25				29.2	0.5	B ●	4	1,720
60023	2.3	19	51		29.2	0.5	A ●	4	1,670
60423	2.35				29.3	0.5	B ●	4	1,720
60024	2.4	20	52	29.4	0.6	A ●	4	1,670	
60424	2.45			29.5	0.6	B ●	4	1,720	
60025	2.5	21	53	29.6	0.6	A ●	4	1,670	
60425	2.55			29.7	0.6	B ●	4	1,720	
60026	2.6	22	54	29.8	0.6	A ●	4	1,670	
60426	2.65			29.9	0.6	B ●	4	1,720	
60027	2.7	23	55	30	0.6	A ●	4	1,670	
60427	2.75			30.1	0.6	B ●	4	1,720	
60028	2.8	24	56	30.2	0.7	A ●	4	1,670	
60428	2.85			30.3	0.7	B ●	4	1,720	
60029	2.9	25	57	30.3	0.7	A ●	4	1,670	
60429	2.95			30.4	0.7	B ●	4	1,720	

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (¥)
60030	3	16	48	4	30.5	0.7	A ●	4	1,670
60430	3.05				28.8	0.7	B ●	5	2,040
60031	3.1	18	50		28.9	0.7	A ●	5	2,010
60431	3.15				29	0.7	B ●	5	2,040
60032	3.2	20	52		29.1	0.7	A ●	5	2,010
60432	3.25				29.2	0.8	B ●	5	2,040
60033	3.3	22	54		29.2	0.8	A ●	5	2,010
60433	3.35				29.3	0.8	B ●	5	2,040
60034	3.4	24	56		29.4	0.8	A ●	6	2,010
60434	3.45				29.5	0.8	B ●	6	2,040
60035	3.5	26	58		29.6	0.8	A ●	6	2,010
60435	3.55				29.7	0.8	B ●	6	2,250
60036	3.6	28	60		29.8	0.8	A ●	6	2,200
60436	3.65				29.9	0.9	B ●	6	2,250
60037	3.7	30	62		30	0.9	A ●	6	2,200
60437	3.75				30.1	0.9	B ●	6	2,250
60038	3.8	32	64		30.2	0.9	A ●	6	2,200
60438	3.85				30.3	0.9	B ●	6	2,250
60039	3.9	34	66		30.3	0.9	A ●	6	2,200
60439	3.95				30.4	0.9	B ●	6	2,250
60040	4	36	68		30.5	0.9	A ●	6	2,200
60440	4.05				35.7	0.9	B ●	12	2,570
60041	4.1	38	70		35.8	1	A ●	12	2,510
60441	4.15				35.9	1	B ●	13	2,570
60042	4.2	40	72		36	1	A ●	13	2,510
60442	4.25				36.1	1	B ●	13	2,570
60043	4.3	42	74		36.8	1	A ●	13	2,510
60443	4.35				36.9	1	B ●	13	2,570
60044	4.4	44	76		36.9	1	A ●	13	2,510
60444	4.45				37	1	B ●	14	2,570
60045	4.5	46	78		37.1	1	A ●	13	2,510
60445	4.55				37.2	1.1	B ●	14	2,880
60046	4.6	48	80		37.4	1.1	A ●	13	2,790
60446	4.65				37.4	1.1	B ●	14	2,880
60047	4.7	50	82		37.7	1.1	A ●	14	2,790
60447	4.75				37.6	1.1	B ●	14	2,880
60048	4.8	52	84		37.8	1.1	A ●	14	2,790
60448	4.85				37.7	1.1	B ●	14	2,880
60049	4.9	54	86		37.8	1.1	A ●	14	2,790
60449	4.95				37.9	1.2	B ●	14	3,380

次ページへ

直径 DC 5 ~ 12 NEXT

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel	ステンレス 鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコニ ル Inconel	複合材 Composite Material	マグネ シウム 合金 Magnesium Alloy	金属基 複合材 (MMC) Metal Matrix Composites
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC		
EX-GDS	※ ○	○	○	○	○	○					○		○				○	

※穴深さ: 3D ~ 4D Drilling depth: 3D ~ 4D

在庫記号について Inventory symbols		
● = 標準在庫品 Standard stock item	○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item	▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.		△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

■アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

# TiNコートハイスドリルスタブ形

TiN Coated Drill Stub Length

## EX-GDS

切削条件 Cutting Conditions | P.429



前ページより

FROM 直径DC 1~4.95

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
60050	5	26	70	6	38.8	1.2 A	● 14	3,290	
60450	5.05					1.2 B	● 14	3,380	
60051	5.1					1.2 A	● 14	3,290	
60451	5.15					1.2 B	● 14	3,380	
60052	5.2					1.2 A	● 15	3,290	
60452	5.25					1.2 B	● 15	3,380	
60053	5.3					1.2 A	● 15	3,290	
60453	5.35					1.2 B	● 15	3,380	
60054	5.4					1.3 A	● 15	3,290	
60454	5.45					1.3 B	● 15	3,380	
60055	5.5	28	72	6	39.7	1.3 A	● 15	3,290	
60455	5.55					1.3 B	● 15	3,690	
60056	5.6					1.3 A	● 15	3,580	
60456	5.65					1.3 B	● 15	3,690	
60057	5.7					1.3 A	● 15	3,580	
60457	5.75					1.3 B	● 15	3,690	
60058	5.8					1.4 A	● 16	3,580	
60458	5.85					1.4 B	● 15	3,690	
60059	5.9					1.4 A	● 16	3,580	
60459	5.95					1.4 B	● 16	3,690	
60060	6	1.4 A	● 16	3,580					
60061	6.1	31	75	8	35.9	1.4 A	● 23	3,790	
60062	6.2					1.4 A	● 24	3,790	
60063	6.3					1.5 A	● 24	3,790	
60064	6.4					1.5 A	● 24	3,790	
60065	6.5					1.5 A	● 25	3,790	
60465	6.55					1.5 B	● 24	4,090	
60066	6.6					1.5 A	● 25	3,990	
60466	6.65					1.6 B	● 25	4,090	
60067	6.7					1.6 A	● 25	3,990	
60068	6.8					1.6 A	● 25	3,990	
60069	6.9	34	78	8	38.4	1.6 A	● 26	3,990	
60070	7					1.6 A	● 26	3,990	
60071	7.1					1.7 A	● 26	4,180	
60072	7.2					1.7 A	● 26	4,180	
60073	7.3					1.7 A	● 27	4,180	
60473	7.35					1.7 B	● 27	4,270	
60074	7.4					1.7 A	● 27	4,180	
60075	7.5					1.7 A	● 27	4,180	
60475	7.55					1.8 B	● 28	4,540	
60076	7.6					1.8 A	● 28	4,390	
60476	7.65	1.8 B	● 28	4,540					
60077	7.7	37	81	10	41.7	1.8 A	● 28	4,390	
60078	7.8					1.8 A	● 28	4,390	
60079	7.9					1.8 A	● 29	4,390	
60080	8					1.9 A	● 29	4,390	
60081	8.1					1.9 A	● 47	4,790	
60082	8.2					1.9 A	● 48	4,790	
60083	8.3					1.9 A	● 48	4,790	
60483	8.35					1.9 B	● 48	4,890	
60084	8.4					2 A	● 49	4,790	
60085	8.5					2 A	● 49	4,790	

高剛性溝フォームとスタブ溝長により、高効率・高精度でタップの下穴や旋盤加工用として最適です。

Rigid flute form and stub length enhances efficiency and precision. Most suitable for tapping or Lathe processing.



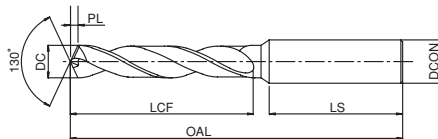
フォーアセットポイント  
Four Facet point  
(DC ≤ 1.9)



X形シンニング  
X thinning  
(1.9 < DC < 4)



R形シンニング  
R thinning  
(4 ≤ DC)



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
60485	8.55	40	90	10	43.2	2 A	● B	50	5,240
60086	8.6					2 A	● A	50	5,110
60486	8.65					2 B	● B	50	5,240
60087	8.7					2 A	● A	51	5,110
60088	8.8					2.1 A	● A	51	5,110
60089	8.9					2.1 A	● A	51	5,110
60090	9					2.1 A	● A	51	5,110
60091	9.1					2.1 A	● A	52	5,450
60092	9.2					2.1 A	● A	52	5,450
60492	9.25					2.2 B	● B	52	5,570
60093	9.3	43	93	10	45.3	2.2 A	● A	52	5,450
60493	9.35					2.2 B	● B	53	5,570
60094	9.4					2.2 A	● A	52	5,450
60494	9.45					2.2 A	● A	53	5,570
60095	9.5					2.2 A	● A	53	5,450
60495	9.55					2.2 B	● B	54	5,890
60096	9.6					2.2 A	● A	54	5,720
60496	9.65					2.2 B	● B	54	5,890
60097	9.7					2.3 A	● A	55	5,720
60098	9.8					2.3 A	● A	55	5,720
60099	9.9	2.3 B	● B	56	5,890				
60499	9.95	2.3 B	● B	56	5,890				
60100	10	47	104	12	48	2.3 A	● A	56	5,720
60101	10.1					2.4 A	● A	75	6,150
60102	10.2					2.4 B	● B	75	6,150
62002	10.25					2.4 B	● B	76	6,340
60103	10.3					2.4 A	● A	76	6,150
62003	10.35					2.4 B	● B	76	6,340
60104	10.4					2.4 A	● A	77	6,150
60105	10.5					2.4 A	● A	77	6,150
62005	10.55					2.5 B	● B	77	6,980
60106	10.6					2.5 A	● A	77	6,790
62006	10.65	2.5 B	● B	79	6,980				
60107	10.7	51	108	10	50.5	2.5 A	● A	80	6,790
60108	10.8					2.5 A	● A	80	6,790
60109	10.9					2.5 A	● A	80	6,790
62009	10.95					2.6 B	● B	81	6,980
60110	11					2.6 A	● A	81	6,790
60111	11.1					2.6 A	● A	82	7,640
60112	11.2					2.6 B	● B	82	7,640
62012	11.25					2.6 B	● B	82	7,860
60113	11.3					2.6 A	● A	82	7,640
62013	11.35					2.6 B	● B	82	7,860
60114	11.4	47	104	12	52	2.6 A	● A	82	7,640
60115	11.5					2.7 A	● A	83	7,640
62015	11.55					2.7 B	● B	83	8,510
60116	11.6					2.7 A	● A	84	8,270
60117	11.7					2.7 A	● A	84	8,270
60118	11.8					2.8 A	● A	85	8,270
60119	11.9					2.8 A	● A	87	8,270
60120	12					2.8 A	● A	88	8,270

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

# TiNコートハイスドリルレギュラ形

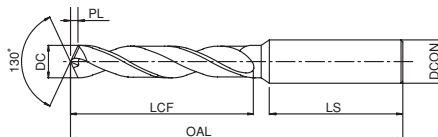
TiN Coated Drill Regular Length

## EX-GDR

切削条件 Cutting Conditions | P.431



汎用性が高く、直径4～5倍までのノンステップ高速加工を実現します。  
Non-step processing to depth 4~5 times the hole diameter allows this drill to be used for numerous high speed applications.



X形シンニング  
X thinning  
(DC<4)

R形シンニング  
R thinning  
(4≤DC)

※φ13 超えはフラット付ストレートシャンクとなっておりますが、在庫無くなり次第ブレイクシャンクに変更となります。  
※ For shank size over 13mm, shank geometry "with flat on shank" is changed to "without flat on shank" accordingly.

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)			
60520	2	24	56	3	28.7	0.5	●	4	1,610			
62120	2.05					0.5	●	4	1,900			
60521	2.1	27	59			0.5	●	4	1,900			
62121	2.15					0.5	●	4	1,900			
60522	2.2					30	62	0.5	●	4	1,900	
62122	2.25							0.5	●	4	1,900	
60523	2.3				33			65	0.5	●	4	1,900
62123	2.35								0.5	●	4	1,900
60524	2.4	36	68						0.6	●	4	1,900
62124	2.45								0.6	●	4	1,900
60525	2.5					39	71		0.6	●	4	1,850
62125	2.55								0.6	●	4	1,900
60526	2.6			43	87			0.6	●	4	1,850	
62126	2.65							0.6	●	4	1,900	
60527	2.7	47	91					0.6	●	4	1,850	
62127	2.75							0.6	●	4	1,900	
60528	2.8					52	96	0.7	●	4	1,850	
62128	2.85							0.7	●	4	1,900	
60529	2.9			57	101			0.7	●	4	1,850	
62129	2.95							0.7	●	5	1,900	
60530	3	63	107					0.7	●	5	1,850	
62130	3.05							0.7	●	6	2,270	
60531	3.1					69	113	0.7	●	7	2,220	
62131	3.15							0.7	●	7	2,270	
60532	3.2			75	129			0.7	●	7	2,220	
62132	3.25							0.7	●	7	2,220	
60533	3.3	81	135					0.8	●	7	2,220	
62133	3.35							0.8	●	7	2,270	
60534	3.4					87	141	0.8	●	7	2,220	
62134	3.45							0.8	●	7	2,270	
60535	3.5			93	147			0.8	●	7	2,220	
62135	3.55							0.8	●	7	2,490	
60536	3.6	99	153					0.8	●	7	2,400	
62136	3.65							0.8	●	7	2,490	
60537	3.7					105	159	0.9	●	7	2,400	
62137	3.75							0.9	●	7	2,490	
60538	3.8			111	165			0.9	●	7	2,400	
62138	3.85							0.9	●	8	2,490	
60539	3.9	117	171					0.9	●	8	2,400	
62139	3.95							0.9	●	8	2,490	
60540	4					123	177	0.9	●	8	2,400	
62140	4.05							0.9	●	15	2,780	
60541	4.1			129	183			1	●	15	2,680	
62141	4.15							1	●	15	2,780	
60542	4.2	135	189					1	●	15	2,680	
62142	4.25							1	●	15	2,780	
60543	4.3					141	195	1	●	15	2,680	
62143	4.35							1	●	15	2,780	
60544	4.4			147	201			1	●	15	2,680	
62144	4.45							1	●	15	2,780	
60545	4.5	153	207					1	●	15	2,680	
62145	4.55							1.1	●	16	3,150	

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)			
60546	4.6	47	91	6	37.6	1.1	●	16	3,080			
62146	4.65					1.1	●	17	3,150			
60547	4.7	52	96			1.1	●	16	3,080			
62147	4.75					1.1	●	16	3,150			
60548	4.8					57	101	1.1	●	16	3,080	
62148	4.85							1.1	●	17	3,150	
60549	4.9				63			107	1.1	●	17	3,080
62149	4.95								1.1	●	17	3,740
60550	5	69	113						1.2	●	17	3,640
62150	5.05								1.2	●	17	3,740
60551	5.1					75	119		1.2	●	17	3,640
62151	5.15								1.2	●	17	3,740
60552	5.2			81	125			1.2	●	17	3,640	
62152	5.25							1.2	●	18	3,740	
60553	5.3	87	131					1.2	●	17	3,640	
62153	5.35							1.2	●	17	3,740	
60554	5.4					93	137	1.3	●	18	3,640	
62154	5.45							1.3	●	18	3,740	
60555	5.5			99	143			1.3	●	19	3,640	
62155	5.55							1.3	●	19	4,060	
60556	5.6	105	149					1.3	●	19	3,960	
62156	5.65							1.3	●	19	4,060	
60557	5.7					111	155	1.3	●	19	3,960	
62157	5.75							1.3	●	19	4,060	
60558	5.8			117	161			1.4	●	19	3,960	
62158	5.85							1.4	●	20	4,060	
60559	5.9	123	167					1.4	●	20	3,960	
62159	5.95							1.4	●	20	4,060	
60560	6					129	173	1.4	●	20	3,960	
62160	6.05							1.4	●	29	4,540	
60561	6.1			135	179			1.4	●	29	4,390	
62161	6.15							1.4	●	30	4,540	
60562	6.2	141	185					1.4	●	29	4,390	
62162	6.25							1.4	●	29	4,540	
60563	6.3					147	191	1.5	●	29	4,390	
62163	6.35							1.5	●	30	4,540	
60564	6.4			153	197			1.5	●	30	4,390	
62164	6.45							1.5	●	30	4,540	
60565	6.5	159	203					1.5	●	30	4,390	
62165	6.55							1.5	●	30	4,650	
60566	6.6					165	209	1.5	●	31	4,540	
62166	6.65							1.5	●	31	4,650	
60567	6.7			171	215			1.6	●	31	4,540	
62167	6.75							1.6	●	32	4,650	
60568	6.8	177	221					1.6	●	32	4,540	
62168	6.85							1.6	●	33	4,650	
60569	6.9					183	227	1.6	●	33	4,540	
62169	6.95							1.6	●	33	4,650	
60570	7			189	233			1.6	●	33	4,540	
62170	7.05							1.6	●	34	4,930	
60571	7.1	195	239					1.7	●	34	4,820	
62171	7.15							1.7	●	34	4,930	

直径 DC 7.2 ~ 12 NEXT

### 在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。) Discontinued item

製品記号 Abbreviation	被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel		焼入鋼 Quenched and Tempered Steel				ステンレス鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコネル Inconel	複合材料 Composite Material	マグネシウム 合金 Magnesium Alloy	金属基 複合材料 (MMC) Metal Matrix Composites
	EX-GDR	C~0.25%	0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~62 HRC	62~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC					CFRP	AZ91D

前ページより

FROM 直径 DC 2~7.15

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)		
60572	7.2	69	113	8	39.2	1.7	A ●	34	4,820		
62172	7.25				39.2	1.7	B ●	34	4,930		
60573	7.3				39.6	1.7	A ●	34	4,820		
62173	7.35				39.7	1.7	B ●	34	4,930		
60574	7.4				39.8	1.7	A ●	35	4,820		
62174	7.45				39.9	1.7	B ●	35	4,930		
60575	7.5				41.5	1.7	A ●	35	4,820		
62175	7.55				41.5	1.8	B ●	36	5,130		
60576	7.6			119	81	8	41.6	1.8	A ●	36	4,970
62176	7.65						41.6	1.8	B ●	37	5,130
60577	7.7						41.7	1.8	A ●	37	4,970
62177	7.75						41.7	1.8	B ●	37	5,130
60578	7.8						41.6	1.8	A ●	38	4,970
62178	7.85						41.7	1.8	B ●	38	5,130
60579	7.9						41.8	1.8	A ●	38	4,970
62179	7.95						41.8	1.9	B ●	38	5,130
60580	8	125	81			8	42	1.9	A ●	38	4,970
62180	8.05						42	1.9	B ●	56	5,670
60581	8.1						42.1	1.9	A ●	56	5,500
62181	8.15						42.1	1.9	B ●	56	5,670
60582	8.2						42.3	1.9	A ●	56	5,500
62182	8.25						42.3	1.9	B ●	57	5,670
60583	8.3						43	1.9	A ●	57	5,500
62183	8.35						43.1	1.9	B ●	57	5,670
60584	8.4			131	81	8	43.2	2	A ●	57	5,500
62184	8.45						43.2	2	B ●	58	5,670
60585	8.5						43.3	2	A ●	58	5,500
62185	8.55						43.3	2	B ●	59	6,020
60586	8.6						43.5	2	A ●	60	5,860
62186	8.65						43.6	2	B ●	61	6,020
60587	8.7						43.7	2	A ●	61	5,860
62187	8.75						43.7	2	B ●	61	6,020
60588	8.8	43.8	2.1			A ●	61	5,860			
62188	8.85	43.9	2.1			B ●	61	6,020			
60589	8.9	43.9	2.1			A ●	61	5,860			
62189	8.95	44	2.1			B ●	62	6,020			
60590	9	137	87			8	44.8	2.1	A ●	62	5,860
62190	9.05						44.8	2.1	B ●	63	6,390
60591	9.1						45	2.1	A ●	63	6,230
62191	9.15						45	2.1	B ●	64	6,390
60592	9.2			45.2	2.1		A ●	64	6,230		
62192	9.25			45.2	2.2		B ●	64	6,390		
60593	9.3			45.2	2.2		A ●	64	6,230		
62193	9.35			45.2	2.2		B ●	64	6,390		
60594	9.4			45.8	2.2	A ●	64	6,390			
62194	9.45			45.9	2.2	B ●	65	6,390			
60595	9.5			47.5	2.2	A ●	65	6,230			
62195	9.55			47.5	2.2	B ●	68	7,030			
60596	9.6			47.6	2.2	A ●	68	6,820			

ツールNo. EDP No.	直径 DC	溝長 LCF	全長 OAL	シャンク径 DCON	シャンク長 LS	先端 PL	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)		
62196	9.65	137	10	87	47.6	2.2	B ●	68	7,030		
60597	9.7				47.7	2.3	A ●	68	6,820		
62197	9.75				47.7	2.3	B ●	69	7,030		
60598	9.8				47.6	2.3	A ●	69	6,820		
62198	9.85				47.8	2.3	B ●	69	7,030		
60599	9.9				47.8	2.3	A ●	69	6,820		
62199	9.95				47.8	2.3	B ●	69	7,030		
60600	10				48	2.3	A ●	70	6,820		
62200	10.05			144	87	87	49	2.3	B ●	89	7,620
60601	10.1						49.1	2.4	A ●	89	7,410
62201	10.15						49.1	2.4	B ●	90	7,620
60602	10.2						49.2	2.4	A ●	90	7,410
62202	10.25						49.3	2.4	B ●	90	7,620
60603	10.3						50	2.4	A ●	90	7,410
62203	10.35						50.1	2.4	B ●	90	7,620
60604	10.4						50.2	2.4	A ●	90	7,410
62204	10.45	50.2	2.4			B ●	91	7,620			
60605	10.5	50.4	2.4			A ●	91	7,410			
62205	10.55	50.4	2.5			B ●	93	8,400			
60606	10.6	50.5	2.5			A ●	93	8,210			
62206	10.65	50.7	2.5			B ●	95	8,400			
60607	10.7	50.7	2.5			A ●	96	8,210			
62207	10.75	50.9	2.5			B ●	96	8,400			
60608	10.8	50.8	2.5			A ●	98	8,210			
62208	10.85	51.5	2.5	B ●	98	8,400					
60609	10.9	51.6	2.5	A ●	98	8,210					
62209	10.95	51.7	2.6	B ●	100	8,400					
60610	11	51.7	2.6	A ●	99	8,210					
62210	11.05	151	94	12	51.9	2.6	B ●	100	9,460		
60611	11.1				51.9	2.6	A ●	100	9,210		
62211	11.15				52.1	2.6	B ●	100	9,460		
60612	11.2				52.1	2.6	A ●	100	9,210		
62212	11.25				52.5	2.6	B ●	102	9,460		
60613	11.3				52.6	2.6	A ●	102	9,210		
62213	11.35				52.8	2.6	B ●	102	9,460		
60614	11.4				52.8	2.7	A ●	102	9,210		
62214	11.45			52.9	2.7	B ●	103	9,460			
60615	11.5			54.5	2.7	A ●	103	9,210			
62215	11.55			54.6	2.7	B ●	104	10,300			
60616	11.6			54.6	2.7	A ●	104	9,960			
62216	11.65			54.6	2.7	B ●	105	10,300			
60617	11.7			54.7	2.7	A ●	105	9,960			
62217	11.75			54.7	2.7	B ●	106	10,300			
60618	11.8			54.6	2.8	A ●	106	9,960			
62218	11.85	54.7	2.8	B ●	109	10,300					
60619	11.9	54.8	2.8	A ●	109	9,960					
62219	11.95	54.8	2.8	B ●	110	10,300					
60620	12	55	2.8	A ●	110	9,960					

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品  
Standard stock item
- = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。)  
Limited standard stock item
- = 特定代理店在庫品  
Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。)  
Scheduled to be replaced by new product or successor item
- △ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。)  
Discontinued item